



FIBRA DE CARBONO

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

FIBRA DE CARBONO

PROPIEDADES DE RESINA LÍQUIDA

ESPECIFICACIÓN	VALOR
Descripción industrial	3K-70-P
Descripción de hilo	Pie 3K Trama 3K
Densidad	1.750 Kg/m^3
$Gramos/metro^2$	193
$Onzas/yarda^2$	5.7

DESCRIPCIÓN

La Fibra de carbón es recomendada para los usos más exigentes de la industria de los materiales compuestos. La Fibra de carbón se utiliza para incrementar la resistencia estructural sin la adición de un peso significativo. La Fibra de carbón exhibe características térmicas excelentes y son capaces de soportar temperaturas hasta de 1500ºC sin pérdida substancial de las características de la fibra.

CARACTERÍSTICAS

La fibra de carbón exhibe una alta resistencia mecánica, alta conductividad térmica, resistividad eléctrica, y bajo peso.

BENEFICIOS

- Ahorro de peso de 30% en comparación con metales como el aluminio.
- Alta resistencia a ala tensión.

APLICACIONES

Aeronáutica.
En esta área, la fibra de carbón ha sido utilizada en donde se requiere una alta resistencia mecánica, alta resistencia a la temperatura y bajo peso como son: partes de satélites, exploradores espaciales y exteriores de aviones.

Construcción.
La fibra de carbón no solo presenta lata resistencia a la tensión sino también al ataque de ácidos y solventes orgánicos, por lo que es aplicado en tuberías y tanques a presión en la industria química y petrolera.

Deportes.
La fibra de carbón es utilizada para la elaboración de equipos deportivos como es el caso de la caña de pescar, la cual debe ser delgada, ligera y ofrecer una lata resistencia mecánica. La fibra es utilizada para la elaboración de raquetas, palos de golf, estructuras para bicicletas, deslizadores acuáticos, lanchas entre otros.

Cielito Lindo lote No. 25 y 27 Manzana 2. Parque Industrial Izcalli
Col. Esperanza, Cd. Nezahualcoyotl Edo. de México C.P. 57810
Tel. 57 16 70 70 Fax: 57 16 70 41 www.poliformasplasticas.com.mx

FIBRA DE CARBONO

RECOMENDACIONES DE EMPLEO

Resinas de impregnación.
Poliéster o epoxica

Laminación:
Proceso manual
Molde abierto
Infusión de vació
Prensado en frió

SEGURIDAD

La fibra de carbón por ser un producto de fácil manejo, sólo requiere la utilización de ropa y equipo adecuado para su manejo.
Considere lo siguiente:
Utilice guantes, el contacto con la piel puede causar en algunas personas irritación y dermatitis.
Utilice cubre bocas para evitar problemas respiratorios.
Utilice lentes protectores para evitar el contacto con los ojos.

NOTAS

Las fibras de carbono se fabrican en varios tamaños, especificados por el **"k"** de la fibra. El **"k"** de la fibra indica 1,000 filamentos por hilo. Así, una fibra con "3k" indica que cada hilo esta formado por 3,000 filamentos; una fibra de "6k" tiene 6,000 filamentos, y así sucesivamente.

Cielito Lindo lote No. 25 y 27 Manzana 2. Parque Industrial Izcalli
Col. Esperanza, Cd. Nezahualcoyotl Edo. de México C.P. 57810
Tel. 57 16 70 70 Fax: 57 16 70 41 www.poliformasplasticas.com.mx